

MV COBRE+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL / Sun Res for CT Use

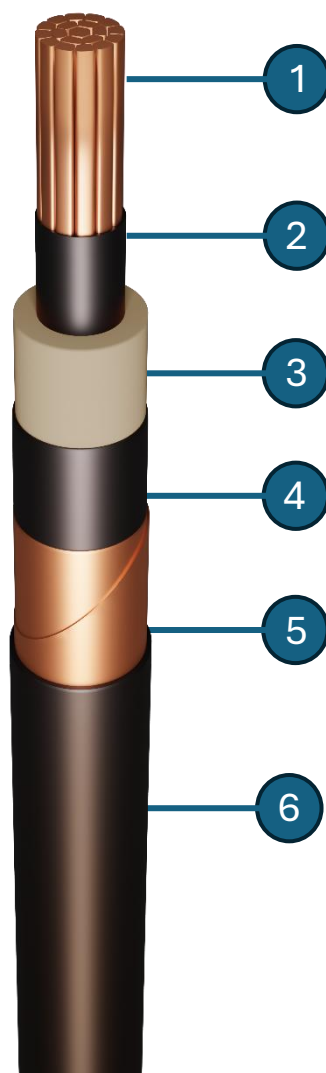


Imagen referencial

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

- 1. CONDUCTOR:** Cobre suave en cableado compacto clase B.
- 2. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL CONDUCTOR:** Compuesto semiconductor extruido termoestable.
- 3. AISLAMIENTO:** Etileno-propileno (EP o EPR) libre de plomo, extruido en un proceso de triple extrusión verdadera.
- 4. PANTALLA SEMICONDUCTORA SOBRE EL AISLAMIENTO:** Compuesto semiconductor extruido termoestable, con adecuada adhesión al aislamiento, lo cual facilita retirar la pantalla.
- 5. PANTALLA METALICA:** Una cinta de cobre de espesor de 0.127 mm (0.005 pulgadas), aplicada helicoidalmente con un traslape mínimo del 25%.
- 6. CUBIERTA:** PVC LS CT SR negro, de bajo coeficiente de fricción, libre de plomo y resistente a la humedad y a los rayos del sol. Además, con excelentes propiedades mecánicas y químicas, cumple con las características de baja emisión de humos, baja emisión de gases ácidos halogenados con un máximo del 20%, resistencia a la propagación de la flama en charola vertical y resistencia a la intemperie.

CERTIFICACIONES:

- ANCE
- UL

MV COBRE+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL / Sun Res for CT Use

DESCRIPCIÓN

- Cables de potencia monopolares con conductor de cobre suave compacto, pantalla semiconductora sobre el conductor, aislamiento de etileno-propileno (EP o EPR) libre de plomo, pantalla sobre el aislamiento extruida, pantalla metálica a base de cinta de cobre y cubierta de PVC LS CT SR negro

TEMPERATURAS DE OPERACIÓN

Las temperaturas máximas en el conductor son las siguientes.

- En operación normal: 105°C
- En operación de emergencia: 140°C
- En operación de cortocircuito: 250°C

APLICACIONES

- Acometidas, circuitos y redes de distribución (industriales, públicas, centrales de energía, etc.)
- Soporte tipo charola
- Tubo Conduit metálico (3 cables por ducto) y no metálico
- Trincheras.
- Ductos subterráneos.
- Directamente enterrado.

ESPECIFICACIONES

- UL 1072: Medium-Voltage Power Cables. UL File E518856.
- ICEA S-93-639: 5 - 46 kV Shielded Power cable for use in the transmission and distribution of electric energy
- ICEA S-97-682: Standard for utility shielded power cables rated 5 through 46 kV.
- AEIC CS8-13: Specification for extruded dielectric, shielded power cables rated 5 through 46 kV.

MV COBRE+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL / Sun Res for CT Use

ESPECIFICACIONES

- ASTM B 496: Standard specification for compact round concentric-lay-stranded copper conductors.
- NMX-J-498-ANCE: Conductores - Determinación de la resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical - Método de prueba.
- NMX-J-553-ANCE: Productos eléctricos- Conductores- Determinación de la resistencia a la intemperie en condiciones controladas y a la exposición de luz emitida por una lámpara de arco de xenón - Método de prueba. (no se incluye en marcado)

DATOS TÉCNICOS

Calibre	(AWG o kcmil)	2	1/0	2/0	3/0	4/0	250	300	350	400	500	600	750
Área nominal de la sección transversal	mm ²	33.6	53.5	67.4	85.0	107	127	152	177	203	253	304	380
Diámetro nominal	mm	6.81	8.55	9.57	10.8	12.1	13.2	14.5	15.7	16.7	18.7	20.6	23.0
Número de alambres	No.	7	18	18	18	18	35	35	35	35	35	58	58
Resistencia eléctrica nominal a la cd y 20°C	Ω/km	0.521	0.328	0.261	0.206	0.164	0.139	0.116	0.099	0.087	0.070	0.058	0.046
Aislamiento para 5 kV 133% (espesor = 2.90 mm o 0.115 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	13	15	16	17	18	20	21	22	23	25	28	31
Diámetro exterior aproximado	mm	18	20	21	23	24	26	27	28	29	31	35	37
Peso total aproximado	kg/km	661	889	1046	1288	1531	1757	2030	2294	2560	3063	3681	4439
Aislamiento para 15 kV 133% (espesor = 5.60 mm o 0.220 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm	19	20	21	23	24	25	26	28	29	31	34	36
Diámetro exterior aproximado	mm	24	26	27	28	30	31	33	34	35	37	40	44
Peso total aproximado	kg/km	959	1209	1379	1587	1844	2083	2397	2675	2951	3477	4101	5034
Aislamiento para 25 kV 133% o 35 kV 100% (espesor = 8.80 mm o 0.345 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm		27	28	29	30	32	33	34	35	37	40	43
Diámetro exterior aproximado	mm		33	34	35	36	38	39	40	41	45	48	51
Peso total aproximado	kg/km		1638	1822	2046	2321	2577	2881	3175	3464	4164	4877	5707
Aislamiento para 35 kV 133% (espesor = 10.7 mm o 0.420 pulgadas)													
Diámetro sobre aislamiento aprox.	mm		30	31	33	34	35	37	38	39	41	44	47
Diámetro exterior aproximado	mm'		37	38	39	40	42	44	45	47	49	52	55
Peso total aproximado	kg/km		1918	2110	2343	2627	2893	3355	3661	4001	4575	5273	6123

MV COBRE+EPR+PVC

UNIBLEND 105°C, 5 a 35 kV UL / Sun Res for CT Use

Los valores aquí indicados son aproximados y de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación, por lo cual pueden sufrir variaciones.
Las capacidades de conducción de corriente se pueden consultar en las tablas de las normas de instalaciones eléctricas NOM-001-SEDE-2012.

MARCADO

PRYSMIAN MX (mm-yyyy) UNIBLEND EASY GLINDER ((calibre) AWC o kcmil) CMPCT CU PVC JKT (XXX) MILS EPR MV-105 (tensión) kV (NA) % INSUL-LEVEL SUN RES FOR CT USE (UL)

CÓDIGOS PARA ORDENAR

Calibre	5 kV 133%	8 kV	15 kV	25 kV 133%	35 kV
(AWG/kcmil)	8 kV 100%	133%	133%	35 kV 100%	133%
2			20462623	-----	-----
1/0	20479378		20450846		
2/0			20450814	20507293	
3/0					20510221
4/0	20479334	20508042	20450847	20512905	
250			20450815	20507260	20465122
300					
350	20465121	20507880	20450848	20508033	20453723
400					
500	20465106	20508043	20450849	20507294	20456205
600					
750	20463056		20450817	20456059	20450816

© GENERAL CABLE es una marca de © PRYSMIAN. Todos los derechos reservados

Todos los calibres y valores dentro de tolerancias son valores de referencia. Las especificaciones son de productos cómo se han suministrado por Prysmian: cualquier modificación o alteración posterior del producto puede dar resultados diferentes. La información contenida en este documento no se debe copiar, reimprimir o reproducir en ninguna forma, enteramente o en parte, sin el consentimiento escrito de Prysmian. La información se ha creído correcta a la hora de la edición. Prysmian se reserva el derecho a enmendar esta especificación sin previo aviso. Esta especificación no es contractualmente válida a menos que sea autorizada específicamente por Prysmian.